

التحليل العددي هو أحد فروع الرياضيات وعلم الحاسب الآلي (الحاسوب)، حيث يقوم على مبدأ إنشاء وتحليل وتنفيذ مجموعة من الخوارزميات للوصول إلى حلول رقمية للمشاكل الرياضية المبنية على التغيرات والتقلبات المستمرة، وقد يُطلق على التحليل العددي مسميات أخرى، حيث أصبحت الحاجة ملحة لتحليل النماذج الرياضية في العلوم والهندسة وذلك لحل التعقيدات، الموجودة فيها، فبرز في الفترة (1980-1990) نظام يجمع بين التحليل العددي